(19) 日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特關2005-299909

(P2005-299909A)

(43) 公開日 平成17年10月27日(2005, 10, 27)

(51) Int. C1. 7	FI		テーマコード (参考)
F16H 55/36	F16H 55/36	н	31031
F 1 6 F 15/126	F 1 6 F 15/126	C	
F 1 6 F 15/127	F 1 6 F 15/127	D	

		審査請求 未請求 請求項の数 12 書面 (全 12 頁)
(21) 出願番号 (22) 出願日	特顧2004-144202 (P2004-144202) 平成16年4月12日 (2004.4.12)	(71)出願人 000136354 株式会社フコク 埼玉県上尾市菅谷3丁目105番地
		(72)発明者 野村 修一 埼玉県上尾市菅谷3丁目105番地 株式 会社フコク内
		Fターム(参考) 3J031 AA04 BA03 CA03 CA10

(54) 【発明の名称】 アイソレーションブーリ

(57) 【要約】

【課題】 プレッシャーリング (押圧部材) の押圧部と プーリ部のカバー部との配設されたスラストベアリング の位置ずれを防止することができるアイソレーションプ 一りを提供することを目的とする。

【解決手段】 慣性質量体20を有するダンパ部1と、 外周部にプーリ溝53が形成され、前記外周部から中 心方向に延出するカバー部52を有するプーリ部50と

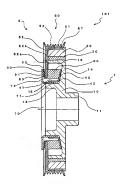
前記ダンパ部1と前記カバー部52との間に配設され た弾性体60と、

前記カバー部52と対向する押圧部72を有し、前記 カバー部52を軸方向に押圧して前記弾性体60に軸方

向の予圧縮を付与する押圧部材70と、

前記押圧部72と前記カバー部52との間に配設され たスラストベアリング80と、

を備えたアイソレーションプーリ101において、 前記スラストベアリング80と前記カバー部52との 間に、前記スラストベアリング80の径方向の位置ずれ を防止する位置ずれ防止手段90を設けたことを特徴と



【特許請求の範囲】

【請求項1】

慣性質量体を有するダンパ部と、

外周部にプーリ溝が形成され、前記外周部から中心方向に延出するカバー部を有するプーリ部と、

前記ダンパ部と前記カバー部との間に配設された弾性体と、

前記カバー部と対向する押圧部を有し、前記カバー部を軸方向に押圧して前記弾性体に 軸方向の予圧縮を付与する押圧部材と、

前記押圧部と前記カバー部との間に配設されたスラストベアリングと、

を備えたアイソレーションプーリにおいて、

前記スラストベアリングと前記カバー部との間に、前記スラストベアリングの径方向の 位置ずれを防止する位置ずれ防止手段を設けたことを特徴とするアイソレーションプーリ

【 請求項 2 】

前記位置ずれ防止手段は、前記スラストペアリングとの密接面を有する薄肉状のゴム状 弾性体からなることを特徴とする請求項1に記載のアイソレーションプーリ。

【請求項3】

前記薄肉状のゴム状弾性体は、前記密接面がリング状であることを特徴とする請求項2 に記載のアイソレーションプーリ。

【請求項4】

前記薄肉状のゴム状弾性体は、前記カパー部の表面に固着されていることを特徴とする 請求項2 又は3 に記載のアイソレーションプーリ。

【請求項5】

前記薄肉状のゴム状弾性体は、前記カパー部に前記弾性体と同時に加硫接着されている ことを特徴とする請求項4に記載のアイソレーションブーリ。

【請求項6】

前起酵肉状のゴム状ዎ性体には、前起スラストペアリングを組み付ける際の位置合わせ 能が設けられていることを特徴とする請求項2乃至5のいずれか一つに記載のアイソレー ションブーリ。

【 詰求項71

前記位置決め部は、前記スラストペアリングの外周側に全層にわたって設けられている ことを特徴とする請求項6に記載のアイソレーションプーリ。

【請求項8】

個件質量体を有するダンパ部と、

外周部にプーリ溝が形成され、前記外周部から中心方向に延出するカバー部を有するプーリ部と、

前記ダンパ部と前記カバー部との間に配設された弾性体と、

前記カバー部と対向する押圧部を有し、前記カバー部を軸方向に押圧して前記弾性体に 軸方向の予圧縮を付与する押圧部材と、

前記押圧部と前記カバー部との間に配設されたスラストベアリングと、

を備えたアイソレーションプーリにおいて、

前記スラストペアリングと前記押圧部との間に、前記スラストペアリングの径方向の位置すれた防止する位置ずれ防止手段を設けたことを特徴とするアイソレーションブーリ。 (請求項目)

前記位置ずれ防止手段は、前記スラストペアリングとの密接面を有する薄肉状のゴム状 弾性体からなることを特徴とする請求項8に記載のアイソレーションプーリ。

[請求項10]

前記薄肉状のゴム状弾性体は、前記密接面がリング状であることを特徴とする請求項9 に記載のアイソレーションプーリ。

【請求項11】

50

10

20

30

前記額肉状のゴム状弾性体は、前記押圧部に固定されていることを特徴とする請求項9 又は10に記載のアイソレーションプーリ。

【請求項12】

前記憩肉状のゴム状弾性体には、前記押圧部の外縁部と前記カバー部との隙間を寒ぐカ バーが設けられていることを特徴とする請求項9乃至11のいずれか一つに記載のアイソ レーションプーリ。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

[0001]

【背景技術】

[0002]

本出願人の先の提案に係るアイソレーションプーリを図るの断面図に基づいて説明する

図3に示すように、アイソレーションプーリ100は、エンジンのクランクシャフトに 装着され、クランクシャフトの展り展動を低減するダンパ部1と、補機駆動用のプーリを 有し、クランクシャフトの回転変動を吸収するアイソレータ部2とを備えている。 【0003】

ダンパ部1は、ハブ10、慣性質量体20及び環状弾性体30から構成されている。

ハブ10は、中心部にエンジンのクランクシャフト (不図示) に取付けられる取付部1 1と、この取付部11の周縁部近傍から軸方向に延出し、中心軸と同軸状の外周面12を 有する内部円筒部13と、この内部円筒部13の端部から放射方向に延出する立上がり部 14と、この立上がり部14の周縁部から軸方向に延出し、中心軸と同軸状の外周面を有 する外部円筒部15とから構成されている。

[0004]

慣性質量体20は、円筒状の形状を有し、ハブ10の外部円筒部15と同軸状に配置されており、また、慣性質量体20の内層面とハブ10の外部円筒部15の外周面との間には、加硫ゴム等の環状弾性体30が圧入されている。

[00051

一方、アイソレータ部2は、アイレーションリング40、プーリ部50及び環状弾性体60から機成されている。

アイレーションリング40は、全体形状がリング状をなし、中心軸と同軸状に配置される円筒状の嵌合部41と、この嵌合部41の端部から放射方向に扱合部が圧入されて同軸状に嵌合し、嵌合部41には、後述するプレッシャーリングの嵌合部が圧入されて同軸状に嵌合し、嵌合部41の内図前には、プレッシャーリングの嵌合部の外図前が前接合しており、また、支持部42には、ゴム状の環状弾性体60の一端面が接着されている。

[0006]

ブーリ第50は、似性質量体20と同輸状に配置されており、似性質量体20の外層面 を覆う円筒部51と、個性質量体20の端面を覆うとともに、環状弾性体60の他端前が 原着されるカバー第52とを有する円筒状をたしている。

円筒部51の外風面には、補機駆動用の無端ベルト (不図示) が掛け向されるプーリ渋 53 53 … が軸方向に複数本形成されており、また、カバー部52の裏面52 bとアイレーションリング40の支持部42との間には、加破ゴム等からなり、ハブ10側に立てれるアイレーションリング40とプーリ部50との間で振り変形を受けることによってクランクシャフトの回転変動を吸収する環状弾性体60が軸方向に予圧縮された状態で支着されている。

[0007]

50

40

(4)

プレッシャーリング(押圧部材)70は、環状弾性体60に軸方向の予圧縮を付与するためのもので、全体形状がリング状をなし、中心軸と同軸状に配置される円筒状の嵌合部71と、この嵌合部71との端部から放射方向に増出する押圧部72とを有している。

そして、嵌合部71は、アイレーションリング40の嵌合部41に圧入されて同軸状に 嵌合し、嵌合部71の外周面は、嵌合部41の内周面に面接合しており、また、嵌合部7 1は、ハブ10の内部円筒部13の外周面12に面接合しており、この嵌合によって、ダンバ部1とアイソレータ部2とが組付けられて一体化されている。

[0008]

プレッシャーリング70の押圧部72とプーリ部50のカバー部52との間には、ダンバル1とアイソレータ部2とがねじれ方向に相対変位する際の押圧部72とカバー部52との摂動域が 全 低減 か が 配款されている。そして、プレッシャーリング70の押圧部72は、スラストペアリング80を介してプーリ部50のカバー部52を環状弾性体60個へ押圧し、これにより、環状弾性体60 に 転方向に予圧締が付よされている。

また、慣性質量体20の外周面と円筒部51の内周面との間には、樹脂等からなるジャーナルペアリング81が設けられている。

[00009]

【特許文献1】 特開2001-159448号公報(図1)

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[0010]

しかしながら、プレッシャーリング(押圧部材)の押圧部とプーリ部のカバー部との間に配設されたスラストペアリングは、その表面の摩擦係数は極めて小さいため、上述した従来のアイソレーションプーリにあっては、エンジンが高速回転領域に入り、アイソレーションプーリが高速回転すると、スラストペアリングが遠心力によって径方向に位置すれを起こす場合があるといった問題点があった。

[0011]

そこで、本発明は、上述した課題を解決するために成されたものであり、ブレッシャー リング (押圧部材)の押圧部とブーリ部のカバー部との間に配設されたスラストペアリン グの位置ずれを防止することができるアイソレーションブーリを提供することを目的とす る。

【課題を解決するための手段】

[0012]

前記課題を解決するため、請求項1に記載の発明は、慣性質量体を有するダンパ部と、

外周部にプーリ溝が形成され、前記外周部から中心方向に延出するカパー部を有するプーリ部と、

前記ダンパ部と前記カバー部との間に配設された弾性体と.

前記カバー部と対向する押圧部を有し、前記カバー部を軸方向に押圧して前記弾性体に 軸方向の予圧縮を付与する押圧部材と、

前記押圧部と前記カバー部との間に配設されたスラストベアリングと、

を備えたアイソレーションプーリにおいて、

前記スラストペアリングと前記カパー部との間に、前記スラストペアリングの径方向の 位置ずれを防止する位置ずれ防止手段を設けたことを特徴とする。

[0013]

また、請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の発明において、前記位置ずれ防止手 段は、前記スラストペアリングとの密接面を有する薄肉状のゴム状弾性体からなることを 特徴とする。

[0014]

また、請求項3に記載の発明は、請求項2に記載の発明において、前記薄肉状のゴム状 弾性体は、前記密接面がリング状であることを特徴とする。

50

40

[0015]

また、讃求項4に記載の発明は、讃求項2又は3に記載の発明において、前記薄肉状の ゴム状弾性体は、前記カバー部の表面に固着されていることを特徴とする。

[0016]

また、請求項5に記載の発明は、請求項4に記載の発明において、前記薄肉状のゴム状 弾性体は、前記カパー部に前記弾性体と同時に加硫接着されていることを特徴とする。

[0017]

[0019]

また、 請求項6に記載の発明は、請求項2万至5のいずれか一に記載の発明において、 前記簿肉状のゴム状弾性体には、前記スラストベアリングを組み付ける際の位置合わせ部 が設けられていることを特徴とする。 [0018]

また、請求項7に記載の発明は、請求項6に記載の発明において、前記位置合わせ部は 、前記スラストベアリングの外周側に全周にわたって設けられていることを特徴とする。

また、請求項8に記載の発明は、慣性質量体を有するダンパ部と、

外周部にプーリ溝が形成され、前記外周部から中心方向に延出するカバー部を有するプ 一リ部と、

前記ダンパ部と前記カバー部との間に配設された弾性体と、

前記カバー部と対向する押圧部を有し、前記カバー部を軸方向に押圧して前記弾性体に 軸方向の予圧縮を付与する押圧部材と、

前記押圧部と前記カバー部との間に配設されたスラストペアリングと、

を備えたアイソレーションプーリにおいて、

前記スラストベアリングと前記押圧部との間に、前記スラストペアリングの径方向の位 置ずれを防止する位置ずれ防止手段を設けたことを特徴とする。

[0020]

また、請求項9に記載の発明は、請求項8に記載の発明において、前記位置ずれ防止手 段は、前記スラストベアリングとの密接面を有する薄肉状のゴム状弾性体がらなることを 特徴とする。

[0021]

また、請求項10に記載の発明は、請求項9に記載の発明において、前記薄肉状のゴム 状弾性体は、前記密接面がリング状であることを特徴とする。

[0022]

さらに、請求項11に記載の発明は、請求項9乂は10に記載の発明において、前記薄 肉状のゴム状弾性体は、前記押圧部に固定されていることを特徴とする。

[0023]

そして、請求項12に記載の発明は、請求項9万至11のいずれか一に記載の発明にお いて、前記薄肉状のゴム状弾性体には、前記押圧部の外縁部と前記カバー部との隙間を塞 ぐカバーが設けられていることを特徴とする。

【発明の効果】

[0024]

請求項1に記載の発明によれば、スラストベアリングとプーリ部のカバー部との間に、 スラストベアリングの径方向の位置ずれを防止する位置ずれ防止手段を設けたため、エン ジンが高速回転領域に入り、アイソレーションプーリが高速回転しても、スラストベアリ ングが遠心力によって径方向に位置ずれを起こすことがない。

[0025]

また、請求項2に記載の発明によれば、位置ずれ防止手段がスラストベアリングとの密 接面を有する薄肉状のゴム状弾性体からなるため、スラストベアリングの位置ずれ防止効 果に加え、押圧部材の押圧部とプーリ部のカバー部との平行度の精度が若干低い場合であ っても、押圧部をプーリ部のカバー部側に押し込めば、スラストベアリングを介して薄肉 状のゴム状弾性体が圧縮弾性変形するため、押圧部又はカバー部とスラストベアリングと

50

40

(6)

の平行出しが容易に可能となる。

また、スラストベアリングとプーリ部のカバー部との間にゴム状弾性体が介在するため 、スラストベアリングと押圧部材の押圧部との密着性が向上する。

[0026]

[0027]

また、讃求項4に記載の発明によれば、薄肉状のゴム状弾性体は、プーリ部のカバー部の表而に固着されているため、スラストベアリングを組み付ける際に、薄肉状のゴム状弾性体に位置ずれ等が生じることがなく、スラストベアリングの組み付けが容易となる。

[0028]

また、請求項5に記載の発明によれば、薄肉状のゴム状弾性体は、プーリ部のカバー部に弾性体と同時に加硫接着されているため、次の効果が得られる。

すなわち、従来、カバー部の裏面に帰住体を加硫接着する工程でカバー部の表面にゴム バリが付款する場合があり、このような場合には、ゴムバリの除去件業が必要であったが、 前求項5に記載の発明によれば、カバー部の表面に薄肉状のゴム状弾性体を加硫接着する構成としたため、従来のようなゴムバリが付着することがなく、その除去件業も不要となる。

[0029]

また、請求項 6 に記載の発明によれば、薄肉状のゴム状弾性体には、スラストベアリングを組み付ける際の位置合わせ部が設けられているため、カバー部の表面のスラストベアリングを組み付ける際の位置合わせが容易になる。 【0030】

また、請求項7に記載の発明によれば、辞内状のゴム状弾性体に設けられた位置合わせ 部は、スラストペアリングの外周側に全周にわたって設けられていため、ブーリ部のカバ 一部とスラストペアリングとの隙間にダスト等が侵入するのを防止することができる。

【0031】 また、請求項8に記載の発明によれば、スラストペアリングと押圧部材の押圧部との問 3(に、スラストペアリングの径方向の位置ずれを防止する位置ずれ防止手段を設けたため、 エンジンが高速回転領域に入り、アイソレーションブーリが高速回転しても、スラストペ

アリングが遠心力によって径方向に位置ずれを起こすことがない。 【0032】

また、諱求項 9 に記載の発明によれば、位置ずれ防止手段がスラストペアリングとの密接而を有する薄肉状のゴム状弾性体からなるため、スラストペアリングの位置ずれ防止効果に加え、押圧部材の押圧部とブーリ部のカバー部との平行度の精度が沿下低い場合であっても、押圧部をブーリ部のカバー部側に押し込めば、薄肉状のゴム状弾性体が圧縮弾性を形するため、押圧部又はカバー部とスラストペアリングとの平行出しが容易に可能となる。

また、スラストペアリングと押圧部材の押圧部との間にゴム状弾性体が介在するため、スラストペアリングとプーリ部のカパー部との密着性が向上する。

[0033]

また、請求項10に記載の発明によれば、薄肉状のゴム状弾性体は、スラストペアリン グとの密接面がリング状であり、押圧部材の押圧部のスラストペアリングとの当たり面は、 湾内状のゴム状弾性体で覆われるため、押圧部の裏面の表面粗さ度合を緩和することが できる。

[0034]

さらに、請求項11に記載の発明によれば、薄肉状のゴム状弾性体は、押圧部材の押圧 部に固定されているため、押圧部材の組み付けの際に、薄肉状のゴム状弾性体に位置ずれ

40

(7)

等が生じることがなく、押圧部材の組み付けが容易となる。

[0035]

そして、請求項12に記載の発明によれば、薄肉状のゴム状弾性体には、押圧部材の押 圧部の外縁部とブーリ部のカバー部との隙間を塞ぐカバーが設けられているため、押圧部 材の押圧部とスラストペアリングとの隙間にダスト等が侵入するのを防止することができ る。

【発明を実施するための最良の形態】

[0036]

以下、本発明の実施の形態を添付図面に基づいて説明する。

図1は本発明の第1の実施の形態に係るアイソレーションプーリの断面図である。尚、 図1において、図3と同一の構成には同一の符合を付してその説明を省略する。

[0037]

図1に示すように、本実施の形態に係るアイソレーションプーリ101にあっては、プーリ常50のカバー部52の表面52aとスラストベアリング80との間に、その摩擦力でスラストベアリング80の径分向の位置ずれを防止する神肉状のゴム状弾性体(位置ずれを防止手段)90が設けられている。

[0038]

このゴム状弾性体90は、スラストペアリング80との密接面91が中心軸(図中の1点破線)を略中心としたリング状をなしており、カバー部52に環状弾性体60と同時に 配接接着されている。また、ゴム状弾性体90の一部は、カバー部52の閉口部を介して環状弾性体60の一部と、体化されている。

ゴム状弾性体90において、スラストベアリング80の外周側には、スラストベアリング80を組み付ける際に位置決めとなる段差状の位置合わせ部92が設けられている。

[0039]

[0040]

このように、アイソレーションプーリ101によれば、スラストベアリング80とカバー部52との間に、スラストベアリング8000径方向の位置ずれを防止するゴム状弾性体90を設けたため、エンジンが高速回転領域に入り、アイソレーションプーリ101が高速回転しても、ゴム状弾性体9000密接面9100停擦力により、スラストベアリング80が造心力によって径方向に位置ずれを起こすことがない。

[0041]

また、カバー部52の表面52aにゴム状弾性体90を設けたため、押圧部材70の押 圧部72とプーリ部2のカバー部52との平行度の精度が若干低い場合であっても、特圧 第72をカバー部52側に押し込めば、スラストペアリング80を介して近く球弾体9 0が圧縮弾性変形するため、押圧部72又はカバー部52とスラストペアリング80との 平行出しが容易に可能となる。また、スラストペアリング80とカバー部52との間にゴ ム状弾性体90が介在するため、押圧部材70の押圧部72とプーリ部50カバー部5 2との密着性が向上する。

[0042]

また、ゴム状弾性体90は、スラストペアリング80との密接面91がリング状であり、カバー部52のスラストペアリング80との当たり面は、ゴム状弾性体90で覆われるため、カバー部52の表面52aに面粗さがあっても、スラストペアリング80が磨耗や損傷を受けることがなく、カバー部52の表面52aの表面粗さ度合を緩和することができる。

[0043]

50

20

30

20

40

(8)

また、ゴム状弾性体90は、カバー部52の表面52aに加酸接着されているため、スラントペアリング80を組み付ける際に、ゴム状弾性体90に位置ずれ等が生じることがなく、スラストペアリング80の組み付けが容易となる。

[0044]

また、ゴム状弾性体 9 0 は、カバー 第 5 2 に 環状弾性体 6 0 と同時に 加硫接着されているため、次の効果が得られる。

すなわち、従来、カバー部52の裏面52bに環状弾性体60を加硫接着する工程でカバー部52の表面52aにゴムバリが付着する場合があり、このような場合には、ゴムバリの除去作業が必要であったが、本実施の形態に係るアイソレーションプーリ101によれば、カバー部52の表面52aにゴム状弾性体90を加硫接着する構成としたため、従来のようなゴムバリが付着することがなく、その除去作業も不要となる。

[0045]

また、ゴム状弾性体90には、スラストベアリング80を組み付ける際の位置合わせ窓92が設けられているため、カバー第52の表面52aのスラストベアリング80を組み付ける際の位置合わせが容易になる。

[0046]

また、ゴム状弾性体90に設けられた段差状の位置合わせ部92は、スラストペアリング80の外周側に全周にわたって設けられていため、カバー部52とスラストペアリング80との隙間にダスト等が侵入するのを防止することができる。

[0047]

次に本発明の第2の実施の形態を図2に基づいて説明する。

図2は第2の実施の形態に係るアイソレーションプーリの断面図である。尚、図2において、図3と同一の構成には同一の符合を付してその説明を省略する。

図2に示すように、本実施の形態に係るアイソレーションプーリ102にあっては、押 圧部材70の押圧部72とスラストペアリング80との間に、その摩擦力でスラストペア リング80の経方向の位置すれを防止する萨肉状のゴム状弾性体(位置ずれを防止手段) 95が設けられている。

[0048]

このゴム状弾性体95は、スラストペアリング80との密接面96が中心輸(図中の1 成破線)を略中心としたリング状をなしており、その接合部97が押圧部72の外縁に嵌合した状態で、押圧部72に同定されている。

また、ゴム状弾性体95において、スラストペアリング80の外間側には、スラストペアリング80の位置合わせを容易にするための段光状の位置合わせ部98が設けられている。

また、位置合わせ部98の外縁側には、その先端部がカバー部52の表面52aに密接 摺動するカバー99が周方向にわたって設けられている。

[0049]

スラストペアリング80は、押圧部72からの押圧力を受けてゴム状弾性体95の密接 面96 に密接してダンパ部1と一体になって回転するが、スラストペアリング80のカバ -部52側の預動而がカバー部52の表而52aと低序標で摂動するため、ダンパ部1と アイソレータ部2とのねじれ方向の相対変位は、従来のアイソレーションプーリと同様に 何らの支降もなく行われる。

[0050]

このように、アイソレーションプーリ102によれば、スラストベアリング80と押圧 部材70の押圧部72との間に、スラストベアリング80の释方向の位置ずれを防止する ゴム状弾性体95を設けたため、エンジンが高速回転領域に入り、アイソレーションプーリ102が高速回転しても、スラストベアリング80が遠心力によって径方向に位置ずれを起こすことがない。

[0051]

また、押圧部材70の押圧部72にゴム状弾性体95を設けたため、押圧部材70の押

11/6/2008, EAST Version: 2.3.0.3

(9)

圧部72とプーリ部2のカバー部52との平行度の精度が若下低い場合であっても、押圧部70をプーリ部2のカバー部52側に押し込めば、ゴム状弾性体95が圧縮弾性変形するため、押圧部72又はカバー部52とスラストペアリング80との平行出しが容易に可能となる。

[0052]

また、ゴム状弾性体 9 5 は、スラストペアリング 8 0 との密接面 9 6 がリング状であり、押圧部 7 2 のスラストペアリング 8 0 との当たり而は、ゴム状弾性体 9 5 で覆われるため、押圧部 7 2 の裏面に面祖さがあっても、スラストペアリング 8 0 が磨耗や損傷を受けることがなく、押圧部 7 2 の裏面の表面 和1 2 度合を緩射することができる。

また、スラストペアリング80と押圧部材70の押圧部72との間にゴム状操性体95 が介在するため、スラストペアリング80とプーリ部50のカバー部52との密着性が向 上する。

[0053]

また、ゴム状弾性体 9.5 は、押圧部 7.2 に固定されているため、スラストベアリング 8 0 を組み付ける際に、ゴム状弾性体 9.5 に位置すれ等が生じることがなく、スラストベア リング 8.0 の組み付けが容易となる。

[0054]

また、ゴム状弾性体95には、スラストペアリング80を組み付ける際の位置合わせ部98が設けられているため、スラストペアリング80を組み付ける際の位置合わせが容易になる。

[0055]

また、ゴム状界性体 9.5 に設けられた段差状の位置合わせ部 9.8 は、スラストペアリング 8.0 の外周側に全周にわたって設けられていため、押圧部 7.2 とスラストペアリング 8.0 との隙間にダスト等が侵入するのを防止することができる。

また、位置合わせ部98の外縁側には、その火端部がカバー部52の表面52aに密接 指動するカバー99が周方向にわたって設けられているため、カバー部52とスラストベ アリング80との隙間にダスト等が侵入するのを防止することができる。

[0056]

尚、上述した第1及び第2の実施の形態にあっては、環状弾性体60を輸方向に下圧縮するためのプレッシャーリング70の被合部71が、パブ10の内部円筒部13に嵌合してダンパ部1とアイソレータ部2とが報付けられて一体化するものを例示したが、水塔間は、上記の嵌合タイプに限定されるものではなく、例えば、プレッシャーリングの一部をパブ側に溶接等によって固着して、ダンパ部1とアイソレータ部2とをねじれ方向に相対要で同能に一体化するタイプのものにあっても適用可能である。
【0057】

また、ゴム状弾性体90(95)に設けた位置合わせ部92(98)は必ずしも必須の構成ではなく、また、第2の実施の形態におけるカバー99も必ずしも必須の構成ではなく

W_o

さらに、第2の実施の形態にあっては、ゴム状弾性体95は、嵌合部97が押圧部72 の外線に嵌合した状態で、押圧部72に固定されているものを例ぶしたが、このような嵌 40 合部97を設けずに、ゴム状弾性体95が押圧部72に加硫接着等により固着したもので あってもよい。

【図面の簡単な説明】

[0058]

【図1】 本発明の第1の実施の形態に係るアイソレーションプーリの断面図である。

【図2】 本発明の第2の実施の形態に係るアイソレーションプーリの断面図である。

【図3】 本出顧人の先の提案に係るアイソレーションプーリの断面図である。

【符号の説明】

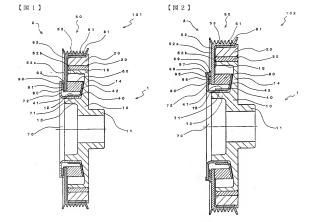
[0059]

101、102 アイソレーションプーリ

50

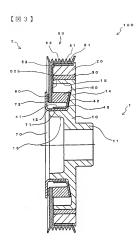
10

- 1 ダンパ部
- 2 アイソレータ部
- 20 慣性質量体
- 50 プーリ部
- 52 カバー部
- 5 3 プーリ溝
- 60 環状弾性体
- 70 プレッシャーリング (押圧部材)
- 7.2 押压部
- 80 スラストベアリング
- 90,95 ゴム状弾性体(位置ずれ防止手段)
- 91,96 密接面
- 92,98 位置合わせ部
- 99 カバー



11/6/2008, EAST Version: 2.3.0.3





フロントページの続き

【要約の続き】

する。 【選択図】 図1